



STEEL
ROLLING

ISRS'2025

3rd INTERNATIONAL
STEEL ROLLING
SYMPOSIUM
29 - 30 MAYIS 2025
İSKENDERUN

3. ULUSLARARASI
H A D D E
SEMPOZYUMU



SYMPOSIUM PROGRAMME

ROLLING STEEL WITH TECHNOLOGY AND FUTURE ON TRUST

ÇELİĞİ TEKNOLOJİYLE, GELECEĞİ GÜVENLE ŞEKİLLENDİRİYORUZ

SEMPOZYUM PROGRAMI





ISRS'2025

3rd INTERNATIONAL
STEEL ROLLING
SYMPOSIUM
29 - 30 MAYIS 2025
İSKENDERUN

3. ULUSLARARASI
H A D D E
SEMPOZYUMU

Symposium Programme Sempozyum Programı

ROLLING STEEL WITH TECHNOLOGY AND FUTURE ON TRUST
ÇELİĞİ TEKNOLOJİYLE, GELECEĞİ GÜVENLE ŞEKİLLENDİRİYORUZ



Coordinator of the Symposium / Sempozyum Koordinatörlüğü

UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers' Training Center
TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi
Kültür Mahallesi, Çaldıran Sokak Nida Apt. No: 14 / 13 Kızılay Çankaya ANKARA
Mobile: +90 533 690 87 82 / Phone: +90 312 425 41 60
E-mail: isrs@isrs-mtm.com



METEM
TMMOB METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ

www.isrs-mtm.com | isrs@isrs-mtm.com | [f isrs.mtm](https://www.facebook.com/isrs.mtm) | [x isrs_mtm](https://twitter.com/isrs_mtm) | [ig isrs_mtm](https://www.instagram.com/isrs_mtm) | [in isrs-mtm](https://www.linkedin.com/company/isrs-mtm)

UCTEA CHAMBER OF METALLURGICAL AND MATERIALS ENGINEERS
TMMOB METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI



UCTEA CHAMBER OF METALLURGICAL AND MATERIAL ENGINEERS' TRAINING CENTER

METEM (UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers' Training Center), celebrating its 10th anniversary this year, gathers whole sector and cooperate for sustainable development and transformation of the sector. Also, it combines the qualified knowledge of industry, university and colleagues;

- Aims to be integrated to the world, with national and international symposiums, congresses, conferences, seminars,
- Provides highly qualified trainings and consultancy with scientific, technical and practical approach,
- Support sectoral and social developments with own projects,
- Acts as an powerful and active center by providing information, new aspects, relationships, and cooperation to create new opportunities.

METEM organizes many activities in order to reach the increasing knowledge accumulation, to share the experiences and to evaluate them in production processes.

Many congress and symposium organizations such as the ALUS International Aluminum Symposium, BHTS Bosphorus International Heat Treatment Symposium, EFRS International Iron and Steel Symposium, ESWS Employee Safety and Wellbeing Symposium in Metallurgy Sector, IMMC International Metallurgy and Materials Congress and ISRS International Steel Rolling Symposium, carries out.

In addition, it provides in-house training and consultancy services open to general participation. engineers, scientists, researchers and production managers; in order to review and discuss new challenges, recent developments and issues.

For that purpose, by bringing together highly qualified and experienced experts from the university and industry, we are able to; technical, managerial and engineering knowledge to refresh, making business development related to the sector's problems, occupational health and safety in problem solving, quality and to increase awareness and thus aim to provide value-added training and events planning, engages.

METEM also demonstrates "researches of Turkish metallurgy industry and universities" to the world, by organizing "international congresses, conferences and symposiums".

METEM is at the service of our sector with its trust, diligence, beliefs and values for improvement.



TMMOB METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ

Bu sene 10. yaşını kutlayan METEM (TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi), tüm sektörü bir araya getirerek sektörün gelişimi ve dönüşümü için çalışmaktadır. Sanayi, üniversite ve meslektaşlarının nitelikli birikimlerini birleştiren METEM;

- Geliştirdiği ve planladığı tüm ulusal ve uluslararası sempozyum, kongre, konferans, seminer gibi organizasyonlarıyla dünyaya entegre olabilmek üzere çalışan,
- Bilimsel, teknik ve uygulamaya yönelik nitelikli eğitim ve danışmanlık hizmetleri veren,
- Sektörel ve toplumsal gelişimi planladığı projelerle destekleyen,
- Bilgi, yeni açılımlar, ilişkiler, fırsatlar yaratma konusunda işbirlikleri sağlama üzerinden hareket eden güçlü bir etkinlik merkezidir.

Artan bilgi birikimine hızla ulaşmak, edinilen deneyimleri paylaşmak ve bunları üretim süreçlerinde değerlendirmek üzere, METEM bünyesinde birçok etkinlik düzenlenmektedir.

ALUS Uluslararası Alüminyum Sempozyumu, BHTS Boğaziçi Uluslararası Isıl İşlem Sempozyumu, EFRS Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu, ESWS Metalurji Sektöründe Çalışan Güvenliği ve Esenliği Sempozyumu, IMMC Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, ISRS Uluslararası Hadde Sempozyumu gibi birçok kongre ve sempozyum organizasyonlarını gerçekleştirmektedir.

Bunun yanı sıra genel katılıma açık, şirket içi eğitimler ve danışmanlık hizmetleri vermektedir. Mühendislere, bilim adamlarına, araştırmacılara ve üretim yöneticilerine; alanlarında yeni zorlukları, son gelişmeleri ve ortaya çıkan konuları gözden geçirip tartışabilecekleri ortamlar hazırlamaktadır.

Yine bu amaçla, üniversite ve sanayide yer alan, yüksek bilgi ve deneyime sahip uzmanları bir araya getirerek, sektöre ve sektör çalışanlarına yönelik; teknik, yönetsel ve mühendislik bilgilerini tazelemeyi, sektörün sorunlarına ilişkin iş geliştirmeler yapmayı, çalışan sağlığı ve güvenliğinde sorun çözmeyi, nitelik ve farkındalık kazandırmayı ve böylece katma değer sağlamayı hedefleyen, eğitimler ve etkinlikler planlayıp yürütmektedir.

METEM gerçekleştirdiği uluslararası etkinlikler ile Türkiye metalurji sektörünün ve akademik araştırmalarının dünyaya tanıtılmasına katkı sağlamaktadır.

METEM, güven, çalışkanlık, iyiyi ve değişime olan inanç ve değerleriyle sektörümüzün hizmetindedir.



EXECUTIVE BOARD YÜRÜTME KURULU

EXECUTIVE BOARD YÜRÜTME KURULU



Kadir KARA (Chairman)
Ekinciler Demir Çelik



Alper AKÜN
SSAB



Ayhan AYDIN
İskenderun Demir Çelik



Tuna BEYDOĞAN
Habaş



Andaç BİRİŞÇİ
Cares



S. Baran BURAT
Çimtaş



Nuri GÜRKAN
İzmir Demir Çelik



Osman İŞİKGÜL
Karabük Demir Çelik



Bahri İKİZ
Tosyalı Demir Çelik



Saygın KAÇAR
Borçelik



Mahmut KESKİNCİ
Çolakoğlu Metalurji



Ceyhun KOZAK
Kardemir Çelik



Cevdet ÖZDURMUŞ
Diler Demir Çelik



Melih SAÇAN



Metin YERLİGÜL
Yazıcı Demir Çelik

SUPPORTING MANUFACTURERS
DESTEKLEYEN ÜRETİCİ FİRMALAR

GALA DINNER SPONSOR
GALA YEMEĞİ SPONSORU

BORÇELİK

Çolakoğlu Metalurji

EKİNCİLER
DEMİR VE ÇELİK SANAYİ A.Ş.

İÇDAŞ
İÇDAŞ ÇELİK ENERJİ TERSANE VE ULAŞIM SANAYİ A.Ş.

İSDEMİR | 55. yıl

İDÇ
İZMİR DEMİR ÇELİK
SANAYİ A.Ş.

KARDEMİR

KOCAER
ÇELİK

ÖZKAN

YAZICI

Castrol

COFFEE BREAK SPONSOR
COFFEE BREAK SPONSORU

DANIELI

PLATINUM SPONSORS

PLATİN SPONSORLAR



SILVER SPONSORS

GÜMÜŞ SPONSORLAR



EXHIBITORS

SERĞİ KATILIMCILARI

Firm // Firma	Hall // Salon	Stand No
3-S MÜHENDİSLİK	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-15
AC TEKNOMAK	POOL / HAVUZ	H-03
ACAR TEKNOLOJİK SİSTEMLER	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-13
AKM METALURJİ	DOWN GARDEN / ALT BAHÇE	B-03
ALAÇAM RULMAN	POOL / HAVUZ	H-13
AQUA-GT SU ARITMA	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-02
ARC SU KİMYASALLARI	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-04
ARDÖKÜM MERDANE	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-19
AYDINLAR REFRAKTER	TERRACE / TERAS	T-02
BEİSCO MÜHENDİSLİK	POOL / HAVUZ	H-11
BELGİN MADENİ YAĞLAR	POOL / HAVUZ	H-07
BIBUS	SEA SIDE 2 / DENİZ TERASI 2	D-01
BİSA ENDÜSTRİ	POOL / HAVUZ	H-12
CASTROL	TERRACE / TERAS	T-04
CEFİP MAKİNA	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-10
CIMM GROUP	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-24
CORFIN LUBRICATION	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-20
ÇUKUROVA MÜHENDİSLİK	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-22
ÇUKUROVA POMPA	POOL / HAVUZ	H-01
ECOSTAR	POOL / HAVUZ	H-06
EFES METALURJİ	SEA SIDE 2 / DENİZ TERASI 2	D-04
FLENDER	POOL / HAVUZ	H-04
FLENZELIT	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-09
GERMAKSAN	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-03
GÜNEY ATEŞ REFRAKTER	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-01
GÜNEY HİDROPAR	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-06
HERCULES	SEA SIDE 2 / DENİZ TERASI 2	D-05
HİDROHAN HİDROLİK	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-06
HKTM	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-14
HPS HİDROLİK	POOL / HAVUZ	H-08
INDUCTOTHERM	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-21

EXHIBITORS

SERĞİ KATILIMCILARI

Firm // Firma	Hall // Salon	Stand No
İNTEKNO	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-17
İSDEMİR	LOBBY / LOBİ	L-02
İZMİR DEMİR ÇELİK	LOBBY / LOBİ	L-01
KILTAŞ REFRAKTER	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-02
KOCAER ÇELİK	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-01
MARMACOR	TERRACE / TERAS	T-01
MEKSAN ATEŞ TUĞLA	SEA SIDE 2 / DENİZ TERASI 2	D-06
METALFORM METAL	TERRACE / TERAS	T-05
METEM	DOWN GARDEN / ALT BAHÇE	B-01
NİMSAN DIŞLİ	SEA SIDE 2 / DENİZ TERASI 2	D-02
ORTATEPE	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-08
ÖNDER MÜHENDİSLİK	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-11
ÖZEVREN RULMAN	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-05
ÖZEVREN TEKNİK MAKİNA	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-07
PERT	SEA SIDE 2 / DENİZ TERASI 2	D-03
PETRO YAĞ	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-16
PETROFER	TERRACE / TERAS	T-03
PETROL OFİSİ	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-03
QUAKER HOUGHTON	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-23
RISE MÜHENDİSLİK	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-18
RKB RULMAN	TERRACE / TERAS	T-06
SASPG	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-05
SHELL	POOL / HAVUZ	H-15
SÜPERREF	POOL / HAVUZ	H-10
TEKBEM	POOL / HAVUZ	H-02
TEKNOLUBE	POOL / HAVUZ	H-14
TENUITE	POOL / HAVUZ	H-05
TOTAL ENERGIES	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-04
ÜNLÜ TEKNİK	TERRACE / TERAS	T-07
VİNÇSAN	POOL / HAVUZ	H-09
WIMAC VİNÇ	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-12
ZWZ	DOWN GARDEN / ALT BAHÇE	B-02

29 May / Mayıs 2025

TIME // SAAT	Hall // Salon Alper Gürbüz
09:00	Registration Kayıt
09:55 - 10:30	Opening Statements Açılış Konuşmaları
10:30 - 11:00	Plaque Ceremony Plaket Töreni
11:15 - 12:30	Planery Panel Açılış Paneli
12:30 - 13:00	Exhibition Opening Stand Açılışı
13:00 - 14:00	Lunch Öğle Yemeği
14:00 - 14:40	Invited Speaker Davetli Konuşmacı
14:40 - 15:10	Coffee Break with Danieli Çay -Kahve Arası
15:10 - 16:10	Session 1 / 1. Oturum DİJİTALİZASYON ve YAPAY ZEKA / 1
16:10 - 16:40	Coffee Break with Danieli Çay-Kahve Arası
16:40 - 18:00	Session 2 / 2. Oturum KESTİRİMCİ BAKIM
18:30	Stand Closing Stand Kapanışı
20:00 - 24:00	Gala Dinner with Castrol Gala Yemeği Castrol Sponsorluğunda

30May / Mayıs 2025

TIME // SAAT	Hall // Salon Alper Gürbüz
09:30 - 10:50	Session 3 / 3. Oturum İLGİ ÇEKİCİ TEKNOLOJİLER
10:50 - 11:20	Coffee Break with Danieli Çay-Kahve Arası
11:20 - 12:20	Session 4 / 4. Oturum DİJİTALİZASYON ve YAPAY ZEKA / 2
12:20 - 13:20	Lunch Öğle Yemeği
13:20 - 14:40	Session 5 / 5. Oturum TAVLAMA TEKNOLOJİLERİ
14:40 - 15:10	Coffee Break with Danieli Çay-Kahve Arası
15:10 - 16:10	Session 6 / 6. Oturum İYİ UYGULAMALAR
16:10 - 16:40	Coffee Break with Danieli Çay-Kahve Arası
16:40 - 17:40	Session 7 / 7. Oturum YÜZEY HASSASİYETİ
18:00	Symposium Closing and Coctail Prolonge Sempozyum Kapanışı ve Kokteyl Prolonge



SYMPOSIUM PROGRAMME SEMPOZYUM PROGRAMI

ROLLING STEEL WITH TECHNOLOGY AND FUTURE ON TRUST
ÇELİĞİ TEKNOLOJİYLE, GELECEĞİ GÜVENLE ŞEKİLLENDİRİYORUZ

www.isrs-mtm.com | isrs@isrs-mtm.com | f isrs.mtm | x isrs_mtm | isrs_mtm | in isrs-mtm

29 May / Mayıs 2025

PLENARY PANEL / AÇILIŞ PANELİ

11:15 - 12:30

Hall // Salon Alper Gürbüz

Multi-Perspective Look on the Recent Steel Industry Güncel Çelik Sektörüne Çok Yönlü Bakış



Moderator
Moderatör

Çetin KAYA
Koç Metalurji

Panelists / Panelistler



Mehmet ÇAKMUR
Kocaer Çelik



Uğur DALBELER
Çolakoğlu Metalurji



Salih Cem ORAL
İsdemir



Güvenç TEMİZEL
Borçelik

KEYNOTE SPEAKER / DAVETLİ KONUŞMACI

14:00 - 14:40

Hall // Salon Alper Gürbüz



Uğur YILMAZ
Kocaer Çelik

Milestones from a Career Path Bir Kariyer Yolculuğundan Kesitler

29 May / Mayıs 2025

Session
Oturum **1**

Hall/Salon
Alper Gürbüz

DİJİTALİZASYON ve YAPAY ZEKA / 1

Session Chairman / Oturum Başkanı
Tayfun KOCABAŞ / Erdemir

15:10 - 15:30

The Autonomous Rolling Mill – Digitalization for the Learning Steel Plant

Franck K. ADJOGLE, Mahesh KONDAVEETI, Jan HEIMANN

SMS Group
USA, Germany

15:30 - 15:50

Q3-DYMS Simplifies Complex Management of Stockyards in A Guided or Fully Automatic Mode

Ivan D'ONGHIA

Danieli Automation
Italy

15:50 - 16:10

Endüstriyel Çözümler İçin OpenAI GPT Modellerinin Karşılaştırmalı Performans İncelemesi

A Comparative Performance Study of OpenAI GPT Models for Industrial Solutions

Merve ÖPER^{1,2}, Yasin AKBAŞ^{1,3}, Saygın KAÇAR¹

¹Borçelik Çelik Sanayii, ²Kadir Has Üniversitesi, ³Bursa Teknik Üniversitesi
Türkiye

29 May / Mayıs 2025

Session
Oturum **2**

Hall/Salon
Alper Gürbüz

KESTİRİMCİ BAKIM

Session Chairman / Oturum Başkanı
Murat DURUKAN / Ekinciler Demir Çelik

16:40 - 17:00

Kestirimci Bakımda Etiketlenmemiş Verilerle Arıza Tahmini

Failure Prediction with Unlabeled Data for Predictive Maintenance

Merve ÖPER^{1,2}, Saygın KAÇAR¹, Tuğçe BALLI², E. Fatih YETKİN²

¹Borçelik Çelik Sanayii, ²Kadir Has Üniversitesi
Türkiye

17:00 - 17:20

Sıcak Haddehane Anlık Durum Bazlı İzleme Sistemi

Online Condition-Based Monitoring System of Hot Rolling Mill

Şener KÜTÜKÖZÜ, Murat IŞIK

İskenderun Demir ve Çelik
Türkiye

17:20 - 17:40

Çubuk ve Kargal Haddehanesi Kestirimci Bakım Uygulamaları Online İzleme ve Yapay Zeka Tabanlı Analiz Sistemi Kurulumu

Installation of An Online Monitoring and AI-Based Analysis System for Predictive Maintenance in the Bar and Wire Rod Mill

Aysun IŞIKGÜL, Ali Yağız ŞAHİN, Bengü AKIN, Aytaç AYDIN, Vedat ÜSTÜNDAĞ, Osman IŞIKGÜL, S. Tuğrul İMER"

Karabük Demir Çelik
Türkiye

17:40 - 18:00

Comprehensive Condition Monitoring for Rolling Mills

Haddehaneler için Kapsamlı Öngörücü Bakım

Klaus STOHL, Marvin ZEMNI, Gerald HOHENBICHLER
Primetals Technologies
Austria

30 May / Mayıs 2025

Session
Oturum **3**

Hall/Salon
Alper Gürbüz

İLGİ ÇEKİCİ TEKNOLOJİLER

Session Chairman / Oturum Başkanı

Ö. Devrim ÖZSOY / İzmir Demir Çelik

09:30 - 09:50

The Most Competitive Billet Welding-Rolling and Bar Spooling

Simone CONCINA

Danieli & C. Officine Meccaniche
Italy

09:50 - 10:10

Current Trends in SBQ Production

SBQ Üretiminde Güncel Eğilimler

Amar BHANDARI, Günther SCHNELL

Friedrich Kocks
Germany

10:10 - 10:30

Modern Rebar Processing Routes to Meet New Market Demands

Uzun Mamül Pazarının Taleplerine Yönelik Modern Haddeleme Prosesleri

Richard STANARD, Shane MARLIN

Primetals Technologies
USA

10:30 - 10:50

Pert Grinding Ball Rolling Mill

Nicola TOMBA

PERT srl
Italy

30 May / Mayıs 2025

Session
Oturum **4**

Hall/Salon
Alper Gürbüz

DİJİTALİZASYON ve YAPAY ZEKA / 2

Session Chairman / Oturum Başkanı

Sefa ÇETİNKAYA / Karabük Demir Çelik

11:20 - 11:40

Makine Öğrenimi ile Yassı Çeliklerde Malzeme İsrafının Azaltılması ve Üretimde Kapasite Artışı

Reducing Material Waste in Flat Steels and Increasing Production Capacity with Machine Learning

Merve ÖPER^{1,2}, Didem BAKİLER İLME¹, E. Fatih YETKİN²

¹Borçelik Çelik Sanayii, ²Kadir Has Üniversitesi
Türkiye

11:40 - 12:00

Görüntü İşleme ve Anomali Tespit Yöntemleriyle İsdemir Sıcak Haddehane Üretim Hattında Genişlik ve Doğrusal İlerleme Tespiti

Detection of Width and Linear Progress in Isdemir Hot Rolling Mill Production Line Using Image Processing and Anomaly Detection Methods

Ahmet BEŞKARDEŞ, Rahmi ÜLKER

İskenderun Demir ve Çelik
Türkiye

12:00 - 12:20

Enhancing Quality Control for Long Products With Robotics and Computer Vision

Ion RUSU

Polytec
Italy

30 May / Mayıs 2025

Session
Oturum **5**

Hall/Salon
Alper Gürbüz

TAVLAMA TEKNOLOJİLERİ

Session Chairman / Oturum Başkanı
Murat DÜZGÖREN / İÇDAŞ

13:20 - 13:40

Fuel Flexibility for High-Performance and Low NOx Emissions Burners for Steel Reheating Furnaces

Umberto ZANUSSO¹, Irene LUZZO², Tommaso BORTOLUSSI¹, Andrea TUROLO¹, Jimmy FABRO¹

¹SMS Group, ²RINA Consulting CSM
Italy

13:40 - 14:00

Demir Çelik Sektöründe Self-Rekuperatif Brülörler ile Enerji Tasarrufu

Energy Savings with Self-Recuperative Burners in the Iron and Steel Industry

Furkan OKAN, Mustafa ALTINTAŞ
Önder Mühendislik
Türkiye

14:00 - 14:20

Induction Slab Heater

John CARUSO, Emmanuel PATARD
Ajax Tocco
France

14:20 - 14:40

The Danieli-Patented, Scale-Free Reheating Furnace for Long Products

Davide SENESI
Danieli Centro Combustion
Italy

30 May / Mayıs 2025

Session
Oturum **6**

Hall/Salon
Alper Gürbüz

İYİ UYGULAMALAR

Session Chairman / Oturum Başkanı
Murat BAYRAM / Yeşilyurt Demir Çelik

15:10 - 15:30

Kangal Üretiminde Sıcaklık Takip Sistemi Kullanılarak Malzeme Özelliklerinin Doğrulanması

Verification of Material Properties Using Temperature Monitoring System in Wire Rod Production

Aysun IŞIKGÜL, Ali Yağız ŞAHİN, Bengü AKIN, Yusuf KALEMOĞLU, Ramazan GÜNEŞ, Vedat ÜSTÜNDAĞ, Osman IŞIKGÜL, S. Tuğrul İMER

Karabük Demir Çelik
Türkiye

15:30 - 15:50

Borçelik İç Lojistik Optimizasyonu

Borçelik Internal Logistic Optimization
Ali PEKER, Serkan ÜRKMEZ
Borçelik Çelik Sanayii
Türkiye

15:50 - 16:10

Soğutma Suyunun Temizlenmesinde Otomatik Filtre Kullanımının Avantajları

Advantages of Automatic Filter for Cooling Water

Rocco CAFARO¹, Onur BULUT², Hüseyin KISACIK³

¹Filtration Group, ²Guard Endüstriyel Ürünler, ³Hidrohan Hidrolik Pnömatik
USA, Türkiye

30 May / Mayıs 2025

Session
Oturum **7**

Hall/Salon
Alper Gürbüz

YÜZEY HASSASİYETİ

Session Chairman / Oturum Başkanı

Uğur PAMUK / Çolakoğlu Metalurji

16:40 - 17:00

Innovative Surface Engineering for New Surface Finishes in Cold Rolling Mills

Petar ROKIC, Claudio TREVISAN, Andrea GARIANO
Pomini Digital Texturing
Italy

17:00 - 17:20

Çeliklerin Soğuk Haddelme İşlemi Sırasında Merdane Yüzey Pürüzlülüğünün Önemi ve Uygun Taşlama Taşlarının Geliştirilmesi

Importance of the Roll Surface Roughness During Cold Rolling Process of Steel and Development of Suitable Grinding Wheels

C. GASPARD¹, D. CAVALIER¹, S. NATALICCHIO², A. COLLIN², B. OZEN²

¹Rolling Process Consulting (RPC)

²Saint-Gobain Surface Solutions Abrasives
Türkiye, Belgium, Italy

17:20 - 17:40

Enhancing Hot Rolling Efficiency with Roll Gap Lubrication Technology

Profil Haddehaneleri için Sıcak Hadde Yağlama (RGL) Teknolojisi ile Üretim Verimliliğini Artırma

Shaun STEAD

Total Energies
England



POSTERS
POSTER
SUNUMLAR

ROLLING STEEL WITH TECHNOLOGY AND FUTURE ON TRUST
ÇELİĞİ TEKNOLOJİYLE, GELECEĞİ GÜVENLE ŞEKİLENDİRİYORUZ

Posters / Poster Sunumlar

ISRS-P01

Haddeleme İşleminde Tavlama Sırasında Tufal ve Dekarbürizasyon Oluşumunu Önlemek Amacı ile Slab ve Kütüğün Seramik ile Kaplama Uygulamaları ve Haddelemede Davranışlarının İncelenmesi

Ceramic Coating Applications of Slab and Billet with the Purpose of Preventing Scale and Decarburization During Annealing in the Rolling Process and Investigation of Their Behavior in Rolling

Çetin BAĞLAN, Oğuz IŞIK, Serdar KORKMAZ, Ülkü ELMALI, Sinan ARAS

MATİL Malzeme Test ve İnovasyon Laboratuvarları
Türkiye

ISRS-P02

Demir Çelik Sektöründe Katı Atıkların Geri Dönüştürülmesi ve Ekonomiye Kazandırılması

Recycling of Solid Wastes in the Iron and Steel Industry and Their Use in the Economy

Oğuz IŞIK, Çetin BAĞLAN, Sinan ARAS

MATİL Malzeme Test ve İnovasyon Laboratuvarları
Türkiye

ISRS-P03

Türkiye Demir & Çelik İşletmelerinin Enerji Tasarrufu Potansiyeli

Energy Conservation Model for Türkiye's Iron & Steel Industry

Oğuzhan SAKARYA, Uğur CENGİZ

Bilecik Demir Çelik
Türkiye

Posters / Poster Sunumlar

ISRS-P04

Isıl İşlem Parametrelerinin Muhtelif Silah Üretiminde Kullanılan AISI 4140 Çeliğinin Tribolojik ve Mekanik Özellikler Üzerindeki Etkisi

Effect of Heat Treatment Parameters on Tribological and Mechanical Properties of AISI 4140 Steel Used in Various Weapon Production

Nurullah ŞAHİN, Furkan Umut ÖZEN, Mehmet ÜSTÜN, İrem Nur SARIKAYA, Berkay ÖZÜPEK, Abdulkadir DÖNMEZ, S.Tuğrul İMER

Karabük Demir Çelik
Türkiye

ISRS-P05

51CrV4 Çeliğe Uygulanan Farklı Tavlama Sıcaklıklarının Sertliğe Olan Etkisinin İncelenmesi

Investigation of the Effect of Different Annealing Temperatures Applied to 51CrV4 Steel on Hardness

Hakan ERÇAY¹, Caner TUNA¹, Celal Erkal KAHRAMAN¹, Tuncay DİKİCİ²

¹Özkan Demir Çelik, ²Dokuz Eylül Üniversitesi
Türkiye

ISRS-P06

Döngüsel Ekonomi Yaklaşımı ile Atık Suyun Geri Kazanımı

Recovery of Wastewater with Circular Economy Approach

Ayça ÇAKIN¹, Engin KILINÇPINAR¹, Celal Erkal KAHRAMAN¹, Hakan ERÇAY¹, Tuncay DİKİCİ²

¹Özkan Demir Çelik, ²Dokuz Eylül Üniversitesi
Türkiye

ISRS-P07

Sıcak Haddeleme Prosesinde Su Ayak İzinin Azaltılması

Reduction of Water Footprint in Hot Rolling Process

Erdinç EREK¹, Caner TUNA¹, Hakan ERÇAY¹, Tuncay DİKİCİ²

¹Özkan Demir Çelik, ²Dokuz Eylül Üniversitesi
Türkiye

Posters / Poster Sunumlar

ISRS-P08

Kesici Takım Uçlarına Kriyojenik İşlem Uygulayarak Performansının Arttırılması

Improving Performance by Applying Cryogenic Treatment to Cutting Tools

Semih DOĞAN¹, Aysun IŞIKGÜL¹, Ali Yağız ŞAHİN¹, Bengü AKIN¹, S. Tuğrul İMER¹, Gökhan SUR², Hasan GÖKKAYA²

¹Karabük Demir Çelik, ²Karabük Üniversitesi
Türkiye

ISRS-P09

Çelik Haddeleme Endüstrisinde Sürdürülebilirlik: Yağlama Yağları ve IoT Teknolojilerinin Rolü

Sustainability in the Steel Rolling Industry: The Role of Lubricating Oils and IoT Technologies

Hüseyin HACIKADİROĞLU

Mobil Oil Türk
Türkiye

ISRS-P10

Pert Bs Stand Application in a Upgrade of Section Mill – Case History

Nicola TOMBA

PERT srl
Italy

ISRS-P11

Endless Hot Rolled Coil (eHRC) From Arvedi ESP – A New Standard in Rolled Materials

Arvedi ESP Sıcak Yassı Haddelemede Yeni Standartlarda Üretim

J. SCHOLLER, C. PIEMONTE

Primetals Technologies
Austria

Posters / Poster Sunumlar

ISRS-P12

Farklı PTFE Mikro Tozlarının Çeşitli Gres Tiplerinin Tribolojik ve Reolojik Özellikleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi

Investigation of Effects of Different PTFE Micro Powders on Tribological and Rheological Properties of Different Types of Greases

Sevda ATAR¹, Samed ERGENEKON^{1,2}, Semih KOÇ¹, Kerim Arda DİKİCİ¹

¹Petrol Ofisi, ²Ankara Üniversitesi
Türkiye

ISRS-P13

Redüktörler: Yenilikler, Verimlilik ve Sürdürülebilirlik

Mustafa ŞENYEL

Flender
Germany

ISRS-P14

Borçelik Dijital Bakım Platformu ile Bakım Süreçlerinin Verimliliğinin Arttırılması

Increasing the Efficiency of Maintenance Processes with Borçelik Digital Maintenance Platform

Merve ÖPER^{1,2}, Yasin AKBAŞ^{1,3}, Saygın KAÇAR¹

¹Borçelik Çelik Sanayii, ²Kadir Has Üniversitesi, ³Bursa Teknik Üniversitesi
Türkiye

ISRS-P15

Bakım Sürecinde Arıza Kök Neden Analiz Sistematiği

Failure Root Cause Analysis Systematics in Maintenance Process

Hasan BULUT, Sururi KARAÇORLU, Gökçe ARSLAN

İskenderun Demir ve Çelik
Türkiye

Posters / Poster Sunumlar

ISRS-P16

Güvenilirlik Merkezli Bakım Yaklaşımıyla Monoblok Redüktör Yağlama Sistemlerinin Online İzlenmesi

Online Monitoring of Monoblock Reducer Lubrication Systems with A Reliability-Centered Maintenance Approach

H. Ozan TEMİZ, Savaş ÇELEN, M. Özden ÖZDEMİR, Erdal GÜLENÇ

İskenderun Demir ve Çelik
Türkiye

ISRS-P17

Kaba Hadde Housing Liner Yüzey İşlemesi

Roughing Mill Housing Liner Surface Turning Operation

Selçuk DİNÇ, Murat IŞIK, Mustafa CEYHUN, Ali Arda ÜNAL, Hüseyin OLGÜN

İskenderun Demir ve Çelik
Türkiye

ISRS-P18

Looper Roll Rulman Yatağı Keçe Revizyonu (Şerit Hadde, Sıcak Haddehane)

Updated Sealing Design of Looper Roll Bearing Supports (Finishing Mill, Hot Strip Mill)

Şener KÜTÜKÖZÜ, İsmet GÖKÇE

İskenderun Demir ve Çelik
Türkiye

ISRS-P19

Serme Kafa Malzeme Takımlarına Önlem Amaçlı Serme Kafa Yolluk Tasarımı

Layer Head Guide Design for Preventing Material Blockages in the Layer Head

Hasan KAHRAMAN, Muhammed Ali YILMAZ, Hikmet SALLAR, Onur DOĞDU, Mehmet Canberk YILMAZ, İsmail REÇBER

İskenderun Demir ve Çelik
Türkiye

Posters / Poster Sunumlar

ISRS-P20

Dual Fazlı Galvanizli Çeliğin Sünek Hasar Davranışının Sonlu Elemanlar ile Modellenmesi

Finite Element Modeling of Ductile Fracture Behavior of Dual Phase Galvanized Steel

İbrahim YELEK^{1,2}, Refiye ARDALI^{1,2}

¹Borçelik Çelik Sanayii, ²Bursa Teknik Üniversitesi
Türkiye

ISRS-P21

Next-Generation Quality Execution: Integrating Surface Inspection Data for Smarter Manufacturing

Helga EVERS, Sevdâ SAROVA

QuinLogic
Germany

29 May / Mayıs 2025

20:00 - 24:00

COCKTAIL and GALA DINNER
KOKTEYL ve GALA YEMEĞİ

All symposium delegates are invited for the cocktail party at the Besime Mare starting from 19.30. Then we will be together at the Gala Dinner with the wonderful music accompaniment of Orchestral MEGA BAND and famous Turkish Singers, starting from 20:00.

29 Mayıs Perşembe günü akşam saat 19:30'dan itibaren tüm delegelerimiz, Besime Mare'de yapılacak olan kokteylde bir araya gelerek, saat 20:00'den itibaren MEGA BAND orkestrasının muhteşem müzikleri eşliğinde Sempozyum Gala Yemeğimiz gerçekleştirilecektir.



Note: Only delegates of symposium can attend to this event.
Not: Sadece delegelerimiz bu etkinliğe katılabileceklerdir.

30 May / Mayıs 2025

18:00 - 19:00

SYMPOSIUM CLOSURE and COCKTAIL PROLONGE
SEMPOZYUM KAPANIŞI ve KOKTEYL PROLONGE

We will say goodbye to our delegates and make the plaque ceremony of Exhibition Attendees at the Cocktail Prolonge in between 18:00 – 19:00 at the end of sessions of the 2nd day.

2. gün oturumlarının sonunda 18:00 – 19:00 saatleri arasında yapılacak olan Kokteyl Prolonge ile birlikte sempozyum kapanışı yapılacak ve Sergi Katılımcılarının plaketleri de bu etkinlik esnasında sunulacaktır.



NOT / NOTES



3rd INTERNATIONAL STEEL ROLLING SYMPOSIUM
ULUSLARARASI HADDE SEMPOZYUMU
29 - 30 MAY / MAYIS 2025 İSKENDERUN

www.isrs-mtm.com | isrs@isrs-mtm.com | isrs.mtm | isrs_mtm | isrs_mtm | isrs-mtm



DELEGATE REGISTRATION / DELEGE KAYIT FORMU

Name, Surname
Adı, Soyadı

Company Name
Çalıştığı Kuruluş / Firma

Mobile
Mobil

E-mail
E-posta

For Invoice Fatura Bilgileri	Invoice ID Fatura Adı	Address Fatura Adresi	Invoice No V.D. No veya T.C. Kimlik No

REGISTRATION FEE KAYIT ÜCRETİ

240 EUROS (Incl. VAT / KDV Dahil)

Fatura ödeme yapılacak günün TC Merkez Bankası
TL döviz satış kurundan TL'ye çevrilip hazırlanır.

This fee includes; lunches and symposium gala dinner and also symposium bag and refreshments.
Bu ücrete; Sempozyum süresince öğle yemekleri, sempozyum gala yemeği, sempozyum çantası,
çay-kahve ikramları ve eşantyonlar dahildir.

If you would like to vejetaryen menu at gala dinner please mark in.
Gala yemeğinde Vejetaryen menü talebiniz var ise işaretleyiniz.

The participants should submit the application form and the bank receipt of the registration fee on time.
Sempozyuma katılmak için Başvuru Formunun ve katılım ücreti ödeme makbuzunun
Sempozyum Koordinatörlüğüne gönderilmesi gereklidir.

Account Number


TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası İktisadi İşletmesi -
(EURO) Bank Name : Türkiye İş Bankası / Branch Name:
Ankara - Mesrutiyet
Swift Code : ISBKTRISXXX
IBAN : TR09 0006 4000 0024 2130 9122 82

Banka Hesap Numarası

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası İktisadi İşletmesi - (TL)
Türkiye İş Bankası - Mesrutiyet Şubesi, Ankara
IBAN : TR68 0006 4000 0014 2131 0642 91

Coordinator of the Symposium / Sempozyum Koordinatörlüğü

UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers' Training Center / TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi
Kültür Mahallesi, Çaldıran Sokak Nida Apt. No: 14 / 13 Kızılay Çankaya ANKARA / Mobile: +90 533 690 87 82 / Phone: +90 312 425 41 60
E-mail: isrs@isrs-mtm.com



Equipment
needs more
than lubricants.
It needs a plan.

FILL WITH **Mobil**TM